

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 60049752
PUBLICATION DATE : 19-03-85

APPLICATION DATE : 29-08-83
APPLICATION NUMBER : 58156288

APPLICANT : SANYUU SHOJI KK;

INVENTOR : KIRINO TOSHINARI;

INT.CL. : A23L 1/076

TITLE : NUTRIENT FOOD COMPOSITION

ABSTRACT : PURPOSE: To provide the titled food composition composed of royal jelly and octacosanol, and having the synergistic tonic effect in addition to the nutrient effect.

CONSTITUTION: The objective food composition is prepared by compounding an oil-solution of octacosanol dissolved in hot food oil or fat, or an aqueous emulsion of octacosanol prepared from the oil-solution by the aid of a cyclodextrin composition, etc. The amount of octacosanol is preferably 0.001-2wt% based on the royal jelly.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑩ 日本国特許庁 (J P)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A) 昭60-49752

⑬ Int. Cl.

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和60年(1985)3月19日

A 23 L 1/076

6760-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

⑮ 発明の名称 栄養食品組成物

⑯ 特 願 昭58-156288

⑰ 出 願 昭58(1983)8月29日

⑱ 発 明 者 桐 野 利 稔 泉大津市東助松町3丁目15番5号

⑲ 出 願 人 サンユー商事株式会社 大阪市東区道修町2丁目25番地 三国ビル

明 細 書

1. 発明の名称

栄養食品組成物

2. 特許請求の範囲

ロイヤルゼリーとオクタコサノールからなる栄養食品組成物。

3. 発明の詳細な説明

本発明はロイヤルゼリーとオクタコサノールからなることを特徴とする栄養食品組成物である。

ロイヤルゼリーは働き蜂の体内で花粉や花蜜から生成し女王蜂を生育させる神秘的な物質であり、古来人々にとっても滋養強壮物質として珍重されて来た。しかしながら近年その効果は必ずしも充分でないことが知られて来ており、効果を補強することが切望され種々検討が加えられているが、未だ満足すべきものが見出されていない。

発明者は多年研究の結果、オクタコサノールを共存させることにより、相乗的且飛躍的に強壮強精効果を高めることを見出し、本発明を完成したものである。

本発明はロイヤルゼリー(生または乾燥粉末)に対し、オクタコサノールを0.001乃至2重量多含ませることを特徴とする栄養食品組成物である。

オクタコサノールは炭素数28、融点83℃の飽和アルコールで、天然には小麦の葉、リンゴの表皮、カンヅリラウ、綿ロウ、ミツロウなどに含まれ、代謝賦活作用の外、筋内の作用を強め、耐久力を増加させるなど強壮強精作用のあることが判って来ている。

本発明に使用されるオクタコサノールは、天然物から抽出、濃縮、精製されたものであればすべて使用されるが、炭素数26、30の連鎖飽和アルコールの混在は全く支障がない。通常使用されるのは30~40重量多程度のものであるが10重量多以下のものでもロイヤルゼリーに対する比率が小さければ充分使用できる。

本発明の栄養食品組成物はロイヤルゼリーに対し、5~50倍の食用油脂に加熱(約85℃)溶解したオクタコサノール油懸濁液か、またはこの油

溶物をさらにサイクロデキストリン含有物その他により水層分散型に変換した形態で配合する組成物である。

本発明の組成物はロイヤルゼリーの栄養効果の他に、オクタコサノールの効果が加わり、相乗的に強壮強精効果が発現されるので、これを摂取すれば活力に満ちた健康な生活を送ることができる。以下実施例によって説明する。

実施例 1

オクタコサノール(純分50%)10gを食用精製油90gに加えて85℃に加熱溶解する。この溶液は常温では不透明な油溶液である。この油溶液50gを油性ロイヤルゼリー(生ロイヤルゼリーと凍結乾燥粉末ロイヤルゼリーとをペースト状に練った後、モノグリセリドを乳化剤として等量の油中に乳化分散させたもの)950gに加えてよく練り上げて組成物とし、450mgのソフトカプセルに充填した。1カプセル中1.125mgのオクタコサノールを含み、毎日1カプセルを服用すると著しい強壮強精の作用効果が現われた。

実施例 2

実施例1で得られた油溶液50gをサイクロデキストリン含有液(サイクロデキストリン23%, その他糖類52%, 水分25%)50gに、攪拌しながら徐々に加えて乳化分散させた。この水分分散性ペースト50gを生ロイヤルゼリー450gに加えてよく練り上げると、1g当たり、2.5mgのオクタコサノールを含む生ロイヤルゼリー組成物となった。生ロイヤルゼリー単独に比べて著しい活力賦与効果が認められた。

実施例 3

実施例2で得られた水分分散性ペースト0.5gを栄養飲料ベース(75%液糖130g, ハチミツ20g, ロイヤルゼリー0.5g, レモン果汁50g, クエン酸2g, リンゴ酸1gを水796gに溶解した液)999.5gに溶解し、^{コサノール}滋養食品組成物とした。100g中、1.25mgのオクタコサノール、ロイヤルゼリー50mgを含む強壮ドリンク剤となり、仕事、スポーツその他エネルギーを消耗する前に飲むのに最適な滋養組成物となった。